2005 01/11 18:14 FAX 03/3556 2522

野崎内外国特許事務所

→ Darby & Darby

Searching PAJ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-279160

(43)Data of publication of application: 05.10,1992

(51)Int.CL

A61F 13/15

(21)Application number : 03-063856

(71)Applicant: KAO CORP

(22)Date of filing:

05.03.1991

NAKANISHI MINORU (72)Inventor:

MEIWA YOSHUHEI SAWADA MICHITAKA

(54) ABSORBING PRODUCT

(57)Abstract

PURPOSE: To obtain a sufface material havings better feeling with a limited residue of liquid after absorption thereof while giving light touch without stickiness by empolying a resin sheet having numerous polymer particles on the surface thereof as surface sheet to remove a resin lööking.

CONSTITUTION: In an absorbing product which has a liquid permeable surface sheet, a liquid impermeable rear sheet and an absorbent between both the sheets, the surface sheet contains 2-40 kts of crosslinked polymer particles 2 with an average particle diameter of 3-50, m. To mix. the crosslinked polymer particles 2 with and disperse the particles into a polyclatinic realn, the crosslinked polymer particles are melted by heating above a melting point of the polyoletimo reain to be stirred up thoroughly. To achieve this, an ordinary extruder for melting and extruding thermoplastic regins can be used.



LEGAL STATUS

Date of request for examination]

Date of sending the examiner's decision of rejection]

Kind of final disposal of application office than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

Date of final disposal for application]

[Paterit number]

[Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of rejection

Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

2005 01/11 18:14 FAX 03 3556 2522

野崎内外国特許事務所

→ Darby & Darby

4005

(19)日本国特的方 (JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)特許出寫公開番号

特開平4-279160

(45)公開日 平成4年(1992)10月5日

(51) int CL*

識別配号

庁内整理部号 PI

技术表示自所

A61F 13/16

7608-4C

A 6 1 F 19/18

810 A

警找前求 未請求 前求項の数4(金 7 页)

(21)出資番号

178173-63858

(22)出版日

平成3年(1991) 8月5日

(71) 出版人 0000009is

在主族大会社

東京都中央区日本指示場前1丁目14番10号

(72)発射者 中国 卷

中国 な 低大県河内部最前内町高鮮寺328-- カーケ

リーンダウン208 樹は1-2

(72)発明者 明和 鲁平

和新山原和黄山市大谷173

(72)発明者 舞田 道施

和歌山旗和歌山市善明寺727—120

(70代祖人 弁理士 羽島 俊

(54) 「発明の名称」 吸収性制品

(57) (五年)

【目的】 本発明の目的は、「プラスティック」を触のない、柔軟な、保護な真合いを有する複数保備品を提供することである。

【構成】 本売朝の吸収性物品社、被送還性表面シート、設不透過性実面シート、これら阿シート的に位置する被収件を有し、前部会面シートが平均粒低3~50μ 血の集傷ボリマー粒子を2~40wtX含むしている。

野崎内外国特許事務所

→ Darby & Darby

4006

(2)

特度平4-279160

【特許資源の範囲】

【解求項1】 経過過性表面シート、拡不透過性調面シート、これら同シート間に位置する最近保密有する最収性的品において、前距表面シートが平均数据3~50 μ ムの実施ポリマー粒子を3~40 w t %合有してなることを特徴とする吸収性を基。

【耐求項2】 前記表面シートの表面は微値な凹凸パタ ーンが形成されていることを特徴とする情報項1記載の 磁収性制品。

【治承項 3】 前記凹凸パターンの互いに隣接する凸間 10 の距離が90~150 μ元、第3が16~60 μ元の報 関にあることを特徴とする前載項 2 直観の酸収性物品。

【前菜製4】 酸煮簡シートはプラスティックフィルムと不識者のラミネートとから構成されていることを仲敬とする複数性物品。

「発明の詳細な説明」

[0001]

【産業上の利用分野 本実明は、一般に使い接て吸収性 輸品などの機能用品に好趣に使用できるプラスティック フィルムに関する。更に詳しくは、ボムツ、生理用ナブ め キン及びその類似品などの概生用品に使用され待る助編 材がもいはフィルム、独面後に関するものである。

[0002]

【從来の技術)人体からの製体を確収、保持するために 用いられる後収在初品は、被体液温性の表面材と数体不 透過性の断層材との間に液体を振祉、保持する密収体を 介在させた構造であることは周知のことである。 との姿 収在物品において、複体活躍性の表面材(外包材、金要 材、トップシート、カパーストッグ等と得されることも ある)は、仮収すべき鍼体を強やかに吸収体に移行させ、30 ること(以下、「被迷過性」と記ず)は勿治のこと、慢 収体中に移行した液体を逆戻りさせず人体に乾燥した適 覚を与えること(以下、「飯戻り防止性」と配引)、優 収集中に拡散した破体の色を連載すること(以下、「濫 滅色」と記げ)、更には、風合いが良好なこと等が実現 されている。また、液体不適適性の紡績対は、吸収体で 後収、保持した保護物が漏れ出すのを防止するのが主要 な福館であるが、更に、外側、脳鼓とも右線であること が強く値楽れるようになった。

【0008】 この個の酸収件においては、従来、様々な の 技術が提案されている。何天は、表面材として或水性の 教訓練鑑集合件である不識がを用い、体表面と吸収体の 関に球水井周気の空間を形成することにより、数法基性 を損なわずに級戻り助止性を向上させる技術 (特関昭 58-180603号公制) が挙げられる。この不動布に おいては、表面の数額線線の凹凸及び数額線線集合体に より必然的に形成される様小型間により使用者にやわら かで持らかな肌強りを与えることができる。

【0004】しかし、会面材として不確布を用いた技術 においては、不能布機能の能小空間に吸収件に移行すべ *品* 音楽体が保管し届く、圧力が辿むると保留した機体が終 品に体表面に移行するという設金的な父母があるため、 如何に成水性の繊維を用いても被買り耐止性の向上には 自ずから関係がある。

【0005】一方、関孔を有する森水色シート、具体的には関孔したフィルムを表面材として用いることにより、被威り助止性を向上させる技術(実践附54-124898号公報、特別附57-1840号公、特別的61-45758号公報)を提案されている。この有孔フィルムシートを表面材として用いれば、表面対中での被体の保留は記こうない。

【0005】 しかしながら、昭孔を有するフィルムにおいては、これらの関孔フィルムは、しばしば美術に欠けるとともに、これらのフィルムは、第分子フィルム特官の「プラスティック」の紙に必張していて、使用者の皮膚との装備状態において、私有総定とは不快感を与えるという欠点がある。特に、観着時、圧力が加わると、この「プラスティック」の不快感は著しく大きくなってしまう。

【0007】これらの欠点を解決すべく、身体制に接する面のフィルム装置に対クロな凹凸(ミクロエンポス処理と称す)を形成させ、物理性態を付与する技術(影館 昭58-1517号次報)が記載されている。

[8000]

【発明が解決しようとする無知】しかしながら、ミクロエンボス処理を施した技術においては、確かに「プラスティック」 感触を改善することにおいて効果的であるが、規則的であるが故に、使用後表面に無限された被が残りやすくなるとともに、人工的な感動を与える結果となり、必ずしも「プラスティック」或触から脱却できないという問題点がある。

【0009】使って、本発明の自的は、「プラスティック」感触のない、気味な、快速な風谷いを有する吸収製物品を提供するととにある。

[0010]

【課題を解決するための手段】 本発物は、被派基性表面シート、就不透過性高面シート、これら南シート間に位置する吸収体を有する吸収性動品に始いて、前記設面シートが平均性経3~50μmの接続ポリマー粒子を2~40wt%合物してなることを容散とする吸収性物品を提供することにより、上紀日的を達成したものである。

【0011】本発明に好達に使用されるプラスティックシートとしては、ポリエチレン、ポリプロピレン、圧チレン一面酸ビニル失連合作等が挙げられる。

【0012】本発明に使用される無償ボリマー粒子の製法は、一般にピニル基を持つラジカル減合可能な化合物と無情利として一分子中に2個以上のピニル基を持つラジカル重合可能な化合物の共産合物として得られる。しかも、本発明における無償性ボリマー教子としての特性である不識、不能性を維持するためには上記銀債和以全

→ Darby & Darby

(3)

特選字4-279160

モノマーの0、1マセズ以上、好変しくは0、5マセズ 以上で使用することが好ましい。

【0018】他の製鋼ボリマー粒子の製造技としては、 ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリスチレン、ポリク ロロビレン等のポリマーのBB架構等を挙げられる。B B架器の場合、不勝、不副性を維持するため、取射線量 としては1Mr m d以上の容量が必要である。1Mr a d以下であれば本発明の前記特性が弱められ、優れた利 点は見出せないものであった。

【0014】本発明に用いる集構性ポリマー粒子の平均 10 数径を3~60μmに限った短由は、3μm以下の場 合、ベタツ中華やカサカサ音が改善されず、動物し性等 も劣ったものとなり、ザラザラ域が発現するからであ り、50m以上とすると排いフィルムを得ることは国 舞となり本発明の自的とする象状なシートが得られない からである。

【0015】本発明における集構ポリマー粒子の合有量 は、ボリマー粒子を含むポリオレフィン観音組成的全体 に対し2~40分と%であり、8~80分と%が好象し く使用される2wt%以下の複合、ベタツキギやカサカ **サ音は改善されず、また、動物し効果が包とんど見られ** ないがらである。一方、40世 t %以上の場合、ペタツ 中蔵、藝術し性が改善されるもののフィルムの柔軟性が 摂なわれ、ソフト歳の乏しいものである他。 フィルム酸 度が低下し、表面状態や悪く、また、春いフィルムの成 形が困難となるからである。

【0016】かかる事情ポリマー粒子の合有量により、 好史しくは、栄養ポリマー粒子による凸部水、1000 何/cer 乃至 8 0, 0 0 0 個/cer 平均的に配信され

【0017】本発明で使用するポリマー粒子を得る方法 としては、前記共宣合体を粉砕することによって得るこ とができる。また、別後としては、前部モノマーを懇遇 重合又は分数宣合、現化重合させることによって得られ る。これらの技術はすでに公知であり、何えば、ステレ ン、メタグリル酸メデルの室合等に一般的に用いられて いる.

【0018】本発的に用いるラジガル革合可能なモノビ ニル化合物は、何えば、ステレン、 (メタ) アクリル酸 メテル、 (メタ) アクリル酸エテル、 (メタ) アクリル - の |茂ュープデル。(メタ)アクリル酸1-プデル、(メー ダ)アグリル韓tープテル、(メタ)アクリル酸2-エ チルベキシル、(メタ)アクリル種ラウリル等のモノビ ニル化合物である。これらのモノビニル化合物は単数ま たは3種以上の辿み合わせて使用できる。

【0019】本発明に使用する架橋剤はジビニルベンゼ ン、トリピニルペンゼン等で、ピニル基を2個以上含有 する化合物である。かかる架橋所の使用は生成する重合 体を架橋せしめて不溶化し、且つ加熱による諸國を防止 するために必要不可欠である。

【0020】本強調の共重合に使用する蛋合質的剤とし ては、一般的な過機化ペンゾイル、適酸化ラウロイル、 シーセープチルバーギサイド、ハイドロバーオギサイド 等の過酸化物、アゾビスイソプチロニトリル等のアゾ化 合物、Redox開始前等を使用できる。

【0021】ボリオレフィン樹脂に必要に応じて一般的 な縁加州を加えることができる。何えば、春旬助止を目 的とし、カチオン系、アニオン系、非イオン系、同性皮 び民性全属塩素の帯電防止剤を加えてもよい。又、潜色 を目的として飼料の報道も可能である。その他先演者と して無機動等の存加も可能である。

【0022】 契値ポリマー牧子をポリオレフィン樹飴に 混合、分散させるには、ポリオレフィン資館の製点以上 に加熱して影響し、十分使作する。これには私可無任務 脂を搭載押出する通常のエクストルダーを使用すること ができる。上記場合物がエクストルダーに供給され、特 融され、スクリュードで理論され、フィルターを担って ダイスから押し出される。これを水冷ロール上に排出剤 却後、巻取る。すると、四1及び四2に示すような、水 **冷ロール面と反対側の面に維軟のボリマービーズによる** 凹凸が形成されたフィルムが得られる。 ポリマーヒーズ の分散性を向上させる目的で予心一部のポリオレフィン 徴配に個合しエクストルグーで溶液搾出してポリマービ 一ズの多いマスターペレットを製造し、このマスターペ レットを残余のポリオレフィン凝磨と混合し、この混合 他をエクストルダーで約歳押出しフィルムを成成する と、よりポリマービーズが均一分散する。

【0028】上記のように、先ず蓋可塑性合成機能を一 部のボリオレフィンに記合してマスターペレットを製造 し、しかる後にマスターペレットを残余のボリオレフィ ンに配合する2般独は、マスダーペレットと現象のポリ オレフィンとの混合制合を配時変化させることはよっ て、フィルム中の粒子の量を適宜差決することが容易と 48.

【0024】また、図3に示すように、上記のようにし て符られたプラスティックシートの尖面に更に、微層な 四凸パダーンを設けることにより、本プラスティックシ 一トの威性が更に高いものとなる。 プラスティックシー トの装庫に凹凸を載ける好家しい方法としては、凹凸の 御さ (d) が10~60μm。 好求しくは15~40μ 立てあり、且つその凹凸の凸の部分の距離(ヒッテ任 M) が200 pm以下、好ましくは60 pm以上、|15 0 μm以下であり、その凹凸が弾さ、ビッチ径、パター ンともに不規則に分布しており、凸の形状が丸い山状を しているものが好ましい。

【0025】10 mm以下の楽さであると、使用者の皮 膚との接触面積の減少が少なく「ブラスティック」爆を 感じてしまう。一方、60 mm以上の漢さの凹凸である と、使用者が凹凸を貼じて好ましくない。

【0026】同様に200mm以上のピッチ色である

野崎内外国特許事務所 2005 01/11 18:16 FAX 03 3556 2522

(4)

特度平4-278160

と、四凸の間で人間の皮膚の家教性により、皮膚が接触 することになり、「プラスティック」「心を感じてしまい 好ましくない。本発明のピッチ紙、柔さを開催に満足し ていてこそ「プラスティック」製造から庇好できる。

【0027】パダーンを不測取にすることにより、人工 的な態態の発生もなく、自然で快適である。好ましく は、皮革総のパダーンが使用者の別パターンと極めて繋 似しており、好楽しい雑姓を与えることができる。ま た、人工的ではあるが、規則的なパダーンを任意に指表 し、自然なパターンでもよい。さらに、人工的な虚覚を 与えてしまう運動的なパターンの上に不須囲なパターン は共存し、全体として不規則なパターンも同様の無異が 発現できる。不規則であることが自然な過量を与えられ る最大の具件であり、最も好ましいのは使用者の肌の法 面と頼似した皮革物である。

【0028】このような表面複数凹凸を付与する方法と しては、何えば、付早しようとする依頼四四部状を有す るエンポスロール面は、必要な場合には加熱状態で、ブ ラスティックシートを避すことにより速度可能であり、 これにかがわらず一般的な加工方法が適用可能であるこ とは含うまでもない。

【0 0 2 9】 本発明の表面がを姿息としかも柔軟性を摂 なわず得られる業材としては、受量なフィルムのほか、 職水性のフィルムと、鉄線水合体が一体化されたラミネ 一ト不識布を用いることが好ましい。 不動布とフィルム を一体化することにより、フィルム表面に機能の不規則 な凹凸が自然と発生し、より自然向を増し、好ましく用

【0030】フィルムを形成する機能は特に限定がない が、ポリオレフィン、オレフィンと他のピニルモノマー 30 (断盤ピニル、アクリル酸エチルなど) と共国合物散、 ポリエステル、ナイロン、アセテート及びこれらのプレ ンドボリマーといった疎水低着脂が好ましく、風合いも 考慮すると、ポリオレフィン、オレフィンと値モノマー との共革合物館又はこれらのプレンドボリマーが行士し

【0031】一方、不識がも様々な組成ないし製法によ るものを用いることが可能であるが、彼戻り防止性と異 合いを考慮すると、乾式整接着方式の不構布が特に好点 しく、その場合パインダ繊維と非パインダ繊維の差別に 40 特に限定を受けないが、パインダ繊維としては、PB-PP複合機能、PE-PET複合鍵線、PP-PET複 合統統、低敵点PBT-PBT複合統領等が、非バイン ダ鋸織としては、PP、PET、アクリル、ナイロン等 がよく使用される。

【0082】 熱接着性を考慮すると、パインダ機能とし てはPE-PE丁複合線線、低磁点PBT-PE丁複合 繊維などの2成分の熱溶剤具度差の大きな複合繊維が好 ましい。 また、 複合繊維におけるPE複配成分は、 高病 度。任格度、銀状配審度のどれでもよいが、聖成を考慮 の すると高額度が許ましい。

【0033】本発明のプラスティックシートを吸収性値 品の表面材として用いた場合、吸収侵機品の吸収性能を 更に改善するためには、表面材の適正な部位を拡氷化処 種又は個水化処理することができる。 何えば、 没面付め 全国を観水化処理し被体理過性の向上を図ることや、表 両材の全面を鍛水化処理し彼良り助止性の向上を図るこ とも可能である。

【0034】プラスティックシートを関孔する方法とし ては、針による導孔する方法、液体の圧力差を利用する 方法等がるが、本発明の凹凸のパターンが脂傷しないの であれば、いずれの方法を用いてもよい。 用孔はシート のほぼ全面に亘って一様に設けられ、形状は、円、根 円、スリット状のどれでもよく、関孔の密度は、一般に 50~500個/cm 、好楽しくは70~300個/cm * である。

[0085]

【作用】 水発朔の吸収製物品は、表面シートとして、そ の表面にポリマー粒子が多葉存在するプラスティックシ 一トを用いているから、従来のプラスティック域を取り 除くことができ、ベタツ半部がなくザラッとした路舷を 与えるとともに、吸収後の疲労りも少なく常に柔軟で風 合いの良い表面材となる。

[0036]

【実施例】以下に、本発明の実施例及び比較例を示す。 【0087】尚、実施資中に配載の米は特に貼らない程 り全てwt%を意味する。

【0038】 (ポリマービー犬の作成)

の北リムー氏一文(V - 1)

水1860g、10%PVA水油液218g、スチレン 1850g、ジビニルペンセン20. 4g、過酸化ラウ ロイル13.5gを5リットルのパットに仕込み、水モ ミキサーで表件(3000rpm、1分配)、微粒化 し、モノマー實験液とした。

【0089】 5リットル四ツロフラズゴに水1 120 8、10%PVA水溶液123gを仕込み、空事を流し た後、70℃に昇退した。予め敬祉化したモノマー高級 彼を2時間かけ終下、堂合しだ後、80℃で4時間重 合、最成した。得られた整備被企気型に冷却後、2日間 放置した後、保護し上登み後を除去、大いで50七無異 乾燥機にて乾燥した。

【0040】乾燥した粉末ないし枕状物をコーヒーミル で粉砕した後、風力分裂機(NPK社製、mini c l as s 1 f 1 c r) にて平均粒色 1 2. 8 μ m の 試り マーピーズ(A-1)568gを得た。

【0041】②ポリマービーズ (A-2)

ポリマーピーズ(A – 1)の作成に知いて、水モミ中サ 一の提弁条件を3000rpm、1分間を5000rp 四、10分詞に変える以外は同様の処方にて、平均数径 4. 8 µ mのポリマーピーズ (A-2) 290g を存

→ Darby & Darby

(5)

特殊平4-278160

【0042】 〇ポリマービーズ (A-3)

ポリマービーズ (A-1) の作成において、モノマー側 製液にエタノール880g 歓迎する以外は同種の処方に て、平均数型 I. 0 4 立のポリマーピーズ (A - 8) 4 60宮を得た。

【0043】 金米リマービーズ (B-1)

ポリマービーズ(A-1)の作品において、ステレン1 3 5 0 g をメタクリル酸 1 ープテル 1 8 5 0 g に変える 以外は同様の処力にて、平均粒色10.2 μ由のポリマ 10 ポリプロピレン: ハイボールF600 (三井石油化学 ーピーズ (B-1) 475世紀た。

【0044】 あポリマービーズ (C-1)

ポリマーピーズ(A-1)の作成において、スチレン! 350gをアクリル酸土デル676gとメタクリル酸虫 ープテル6768に変える以外は時線の返方にて調下、 重合しだ後、分数、乾燥し、平穹粒揺18. 1 μ μ のボ リマーピーズ(ビー1)1250点を得た。

【0045】6本リマーピー文(C-2)

ポリマーピーズ(C-1)の作成において、ボモミキサ 一の現弁条件を3000 rpm、1分面を1500 rp *2*0 血、1分間に変える以外は同様の処方にて、平均を在3 8. 6 µ mのポリマーピーズ (C-2) 1310 eを得

【0046】 ⑦米リマーピーズ (ロー1)

プロービーズCL-2080 (ポリエテレンビーズ、平 海拉径 1 1. 9 µm、住友格化 (第) 第) 3. 9 g € 1 4cm角のパットに均一に広げ、EB風射袋盤(日前ハイ ボルテージ社会、キュアトロン)にて加速を正200k v、恒子旋3. 8mA、取射線量6Mrsdの条件で展 財した。次いで一度解析したビーズを指令再び第一に広め げ同一風耐染件にてきら風射し根拠されたポリマーヒー ズ(D-1)を存た。この操作を繰り返しポリマービー ズ(D-1)800gを得た。(2度重約するの以上り 果何を均一に行うためであり、合計規制製金が10年。 adとなる。)

【0047】 西ボリマービーズ (D-2)

ポリマーピーズ(D ー 1)の作成において、プローピー ズC1-2080をフロービーズCL2507 (ポリエ デレンビーズ、平均粒径185μm、 住友特化 (株) 20 に変える以外は同様の処力にて、象質されたポリマ 40 ーピーズ (D-2) を得た。

【0048】 〔使用した配料〕

10%PVA水溶液

2リットルフラスコ水1800gを仕込み、競争しなが らPVA(ゴーセノールGH-17、日本合成化学 (株)類)200gを徐々に抵加した。次いで80℃に 昇担し 1時間提幹し続け、協解した後、塩塩に冷却し

[0019] モノマー ステレン: 昭和皇工 (株) メタクリル使1ープチル: 東京化成工業(袋) メタクリル酸nープチル:安食化皮工學(段)

アクリル微エチル: 東京化成工量(株)

ジビニルインゼン:和光線第二章(株)

[0050] MAR

遊戯化ラウロリル:和光鏡城工法(株)

【0081】 ポリオレフィン系統的

ポリエチレン: ウルトゼックス151000 (三井石油 化类(統))

(様))

ポリエチレン・酸び共革合体:エパフレックス1403 (三井・デュボンボリケミカル(井))

【0052】 (許統的

サラット感(ベタづぎぬ)

成形したフィルムを16cm×80cmに切り取り、始め先 でフィルム表面に触れたり、手のひらをフィルム上に音 き制時に手を引き上げることにより評価した。 この時の 延覚を5段階にて評価した。

【0058】5:サラットしている。4:サチャト している。3:中立。2:ややベタつく。1:ペタウ

【0054】 ソウト盛

成形したフィルムを15m×30mに切り取り、炉のひ 6金体で録る。この時の感覚を6段階で評価した。

【0055】 5:極めてしなやかでソフト。4:しなや かでソフト。3:中立、2:中中硬い、中中ザラウく。 1:硬い、ザラザラする。

【0056】実施例1

ポリマーピーズA-1とボリエチレン製造(マス十18 100C、三井石楠化学工業(株))を2輪返録機(ラ ポプラストミル、M. B型、家洋構器(株) (数) で設備 ペレット化した(ボリマーヒース混合量10~t水)。 大いで、1 解押出成形線(VZ-32-1、住友準機械 丁葉(株))にて押し出し、フィルム状で巻き取り、対 l 及び図2に示すような、坪量20g/m²の複粒子合 右ポリオレフィンフィルム(実施資品1)を得た。

[0057] 実施第2

実施費1において、ポリマーピーズとしてA-4を用 い、合璧を20wt%とした他は同様の方法によりフィ ルム年第40g/四」の実施発品2を得た。

【0058】美雄興名

劣施例 1 において、ポリマーピーズとしてB- 1 を用 い、同様の方法で記録ペレットを得た。次いで、ポリエ チレンーボリエステル複合繊維からなる好量25g/m * の不様 おと1 軸押出機を用いて押出ラミネートするこ とにより全体坪量45g/m³(うちフィルム坪量20 g/m²)のラミネート不構布を得た。

【0059】实施例1~5

50 実施例1において、ポリマービーズとしてC-1, |C-

(6)

特度平4-27916D

2を用い、ビーズ合置を5wt%とし、実施対品4、5を存た。

【0060】美麗何日

実施例1において得られ、フィルムに、更にエンポスロ ールにより凹凸線させが2 5 mm。 ピッチ値Mが1 8 0 単四の機能凹凸を付与することにより、図 8 に示すよう な実施例品 6 を得た。

[0061] 比較是1、2

笑施列1において、ボリマービーズとしてAーS及びD

ー 2 老用いることにより比較高 1 及び2 を得た。

■【0062】比較品8、4

英載例1において、ポリマービーズの含量を80wt% 及び0wt%(ポリマービーズを含要ない)とし、比較 品8及び4を得た。

【0063】これらの実施何及び比較何の失々について、上述の評価法に基づいて評価した結果を表1に示す。

[0064]

[養1]

FEBR	53.1及	び2 €	得と		+10			,		
每	71164	7.4 M.B.	ラネネード不識布	71164	7 4 70 4	7484	74164	7184	7474	7114
シフト語	جنا		4	-	*	6	တ	-	~	
東コット車	4	50	4	4	4	49		•	-	. 4
が同回回に対して	糠	糠	厳	難	车	作	雑	椎	難	難
(a.t.光)	10	02	10	9	us.	10	D 4	I.0	1	50
(1) (1) (1) (1)	128	87	102	18.1	19 85 85	128	10	185	1	12.8
ボコット	A-1	A-2	B-1	C-1	2-0	A-1	A-8	D-2	1	A-1
	1	ců.	တ	4	2	ထ	-4	6.2	က	4
	突 題 報 品 正 读 语									•

[0065] 表1から明5かなように、本実施何品は比較品に比べて、サラット感、ソフト感の点に優れている。このようなサラット感、ソフト感は含い換えれば、「プラスティック」協強のない。気欲な、快適な良合いを意味するものである。

[0066]

【発明の類果】本発明によれば、「プラスティック」 感 飲のない、柔軟な、快適な風合いを有する吸収性物品を 得ることができる。

め 【図画の簡単な型明】

(7

特別学4-278160

Ц

【図 1】本発明のプラスティックシートの実施機構図で ある。

【図 2】本発明のプラスティックシートの解留図である。

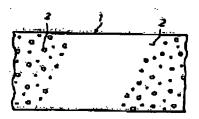
【図 8】 ポリマーセ子を含むプラスティックシートに更 に漫画機能性的を付与したシートの瞬間的である。 【符号の設明】

- 1 プラスティックシート
- 2 表面に凹凸を移成するポリマー粒子
- 3 後面に付与された機械凹凸パターン
- X ヒッチョ
- d 胎心真さ

(B 2)



(B)1)



(図3]

